

FIGURA 9. Cráneo y hemimandíbula del holotipo de la jutiíta de la tierra (*Mesocapromys sanfelipensis*). Cráneo en vistas: **A.** Dorsal. **B.** Occlusal. **C.** Lateral. Hemimandíbula en vistas: **D.** Lateral labial. **E.** Lateral lingual. **F.** Occlusal. CZAAC-1.198. COLECCIÓN IES. ESCALA: 30 MM

mero inicial IB-6520 (FIG. 9). En el Instituto de Ecología y Sistemática hay depositado ocho especímenes de esta especie, incluyendo un esqueleto incompleto (FIG. 10).

La pocas observaciones e información recopilada sobre la ecología de esta especie sugieren que el hábitat de la jutiíta de la tierra fue la hierba de vidrio (*Batis maritima*), pero también fueron observadas en troncos huecos de mangle rojo y parece que ocasionalmente usaban como refugio las madrigueras de iguana (*Cyclura nubila*). Al parecer, sus poblaciones no fueron muy numerosas si la comparamos con las otras pequeñas jutías que habitan en cayos.

Durante los últimos 32 años se han realizado varias expediciones a los Cayos de San Felipe para verificar la existencia de la jutiíta de la tierra, pero todos los intentos han sido infructuosos. Se considera el año 1978 como la última oportunidad en que fue observada y colectada. Las causas de desaparición de la especie fueron muchas: las colectas profesionales e institucionales en la década de 1970; la presencia de ratas negras que llevó, a mediados de la propia década, a la imprudente aplicación de cebos con raticida biológico a base de *Salmonella enteritidis* para probar su efectividad en el control de ratas y que pudo afectar a esta jutiíta; la caza para el consumo de pescadores y habitantes temporales del cayo, y la presencia de perros junto con ellos; los fuegos provocados para disminuir la plaga de mosquitos y jejenes; la tala para la

FIGURA 10. Esqueleto casi completo de la jutiíta de la tierra (*Mesocapromys sanfelipensis*). CZAAC-1.192. COLECCIÓN IES.



FIGURA 11. Hábitat típico con vegetación de hierba de vidrio (*Batis maritima*), donde se encontraba la jutiíta de la tierra.

© IRALY S VENTOSA RODRIGUEZ

producción de carbón; y otras actividades humanas que deterioraron el hábitat considerablemente.

Desafortunadamente, estamos en presencia de la pérdida o extinción de esta pequeña jutía ocho años después de su descripción, por el mal manejo de la población y la acción indiscriminada e inconsciente del hombre. Han transcurrido 31 años desde la primera evaluación que da por desaparecida esta única población, aunque internacionalmente existe un plazo de 50 años para declarar oficialmente extinguida una especie.

La jutía fantasma

Capromys garridoi

Jutía de Garrido

DISTRIBUCIÓN. En 1967 Orlando H. Garrido colecta un animal muerto en la orilla de la playa de un pequeño cayo sin nombre ubicado frente al embarcadero de Cayo Largo del Sur (FIG. 16), que fue llevado para su identificación a Luis S. Varona, quien lo describe en 1970.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Las medidas externas dadas por Varona fueron: longitud total de 565 mm (350 mm de longitud de la cabeza y el cuerpo y 215 mm de la cola) y de la pata trasera, 75 mm. La relación cola/cuerpo-cabeza es de 0,614, por encima de la media de 0,50 pero dentro de la amplitud (0,34-0,69) de 226 jutías conga (*Capromys pilorides*) medidas. El cráneo tiene un longitud total de 71,2 mm. Pudiera estimarse un peso de 1 200 a 1 300 g para este animal, teniendo en cuenta la talla corporal y las medidas craneales.

El cráneo (sin mandíbula) depositado en la colección del IES con el número de catálogo CZACC-1.194 (número anterior IB-6223) (FIG. 12), corresponde con seguridad a un animal adulto con todos sus molares erupcionados; pero basados en las suturas aún visibles de la parte basal del cráneo, algunos autores han planteado que corresponde a un adulto joven o subadulto (FIG. 13). Un análisis de morfometría multivariada de la especie junto a otras 14 antillanas, utilizando 33 caracteres de la morfología del cráneo (excluyendo la mandíbula en todas) reveló que *Capromys*

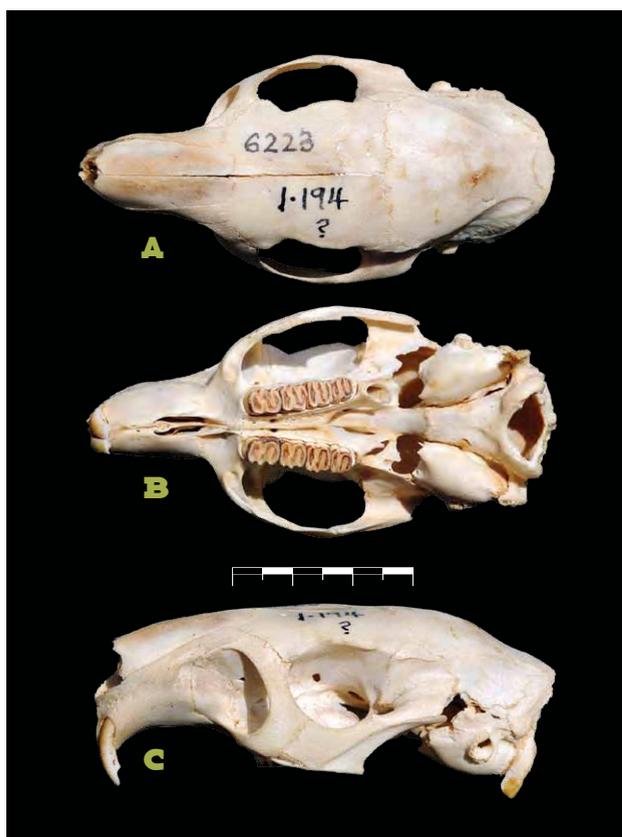


FIGURA 12. Cráneo del holotipo de la jutía de Garrido (*Capromys garridoi*) en vistas: **A.** Dorsal. **B.** Oclusal. **C.** Lateral. CZAAC-1.194. COLECCIÓN IES. ESCALA: 30 MM

garridoi bien pudiera ser considerado dentro del género *Mysateles* y mostró una tendencia propia de cráneos de adultos de este género y totalmente diferente a adultos jóvenes y juveniles de *Capromys pilorides*. Sin embargo, el volumen craneal de *Capromys garridoi* (9 cm³) es mucho mayor que la amplitud observada para *Mysateles* y mucho menor que la obtenida en *Capromys pilorides*.

Los caracteres morfológicos externos que pudieron ser analizados en esa deteriorada piel (actualmente perdida de la colección), estaban bajo los efectos ambientales ya descritos, pero mostró un color negruzco en las plantas de las extremidades, como es propio de *Capromys pilorides*.

FIGURA 13. Acercamiento de la serie dental maxilar de la jutía de Garrido (*Capromys garridoi*). Nótese la erupción completa del tercer molar, característica propia de los individuos adultos.



GENERALIDADES. Esta especie de jutía bien pudiera considerarse un fantasma de nuestra zoología. El animal estaba como momificado por la acción de la descomposición y el secado del sol. Durante los siguientes años, varios intentos infructuosos de colectas e indagación fueron realizados para profundizar el estudio de esta especie. Solamente fueron colectadas en varias oportunidades posibles excretas del misterioso animal. Posiblemente, este individuo había llegado a ese cayo por el efecto de las corrientes marinas y por tanto, se desconoce el origen real del ejemplar.

En 1991 se visitaron Cayo Largo del Sur y los cayos adyacentes conocidos como Los Majáes, y en ninguno de ellos fueron observados excrementos o rastros de jutía de ningún tipo. Sólo en Cayo Largo del Sur se observó una población de *Capromys pilorides* en los alrededores de la zona conocida como La Cochiquera, y fueron colectados animales y excretas de los alrededores. Algunas de estas excretas mostraban las características descritas para las heces de *Capromys garridoi*, o sea, una forma más corta y robusta sin la estría central que caracteriza los excrementos de *Capromys pilorides*. Pero todos los ejemplares observados o capturados en esta zona de La Cochiquera correspondieron a la jutía conga.

Existen contradicciones, incertidumbres, incógnitas y datos insuficientes a partir de un solo individuo conocido. Esta misteriosa especie tiene el raro privilegio de que se ha escrito más a partir de sus excrementos que de otros caracteres de la especie. Sin dudas, es una rara jutía que debe ser analizada en el futuro bajo el prisma de nuevas evidencias.

La otra jutía fantasma

Mysateles prehensilis meridionalis

Jutía carabalí del sur de la Isla de la Juventud

DISTRIBUCIÓN. La jutía carabalí del sur de la Isla de la Juventud (**FIG. 14**) fue descrita como especie de la localidad "área boscosa al norte de Caleta Cocodrilos (Jacksonville)", hacia el oeste de la porción sur de la Isla de la Juventud. La zona conocida como Hato de Milián y sus alrededores también se consideran sus áreas de distribución, que debió ser mucho más extendida en el pasado (**FIG. 16**). Se piensa que un gran incendio ocurrido a principios del siglo XX pudo reducir considerablemente su hábitat. Actualmente, la zona de los alrededores de Hato de Milián se considera el único fragmento del bosque original que no fue destruido por ese incendio. Un reporte de 1999 no confirmado, ubicó a un posible individuo de esta especie en los mangles del extremo occidental del sur de la Isla de la Juventud en el Parque Natural Punta Francés, cerca de 4 km al oeste de Hato de Milián.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Las características morfológicas de este taxón son semejantes a la jutía carabalí de la Isla de Cuba en el tamaño, medido en los cinco ejemplares conocidos, pero con una cola relativamente mucho



FIGURA 14. Única piel que se conserva de *Mysateles prehensilis meridionalis* del sur de la Isla de la Juventud. COLECCIÓN DE ORLANDO H. GARRIDO.

© RAFAEL BORROTO-PÁEZ

más pequeña que representa 62 % de la longitud del cuerpo más la cabeza y con 23 vértebras caudales. En la jutía carabalí de la Isla de Cuba esta relación promedio es de 78 % (amplitud entre 66 y 96 %) en 117 ejemplares medidos y el número de vértebras es de 28; en la jutía carabalí del norte de la Isla de la Juventud (*Mysateles prehensilis gundlachi*) la relación es de 77 %, con 28 ó 29 vértebras caudales. Los únicos cinco especímenes conocidos y medidos promediaron una longitud total de 702,2 mm: 434,2 mm del cuerpo más la cabeza, y 268 mm de la cola. Un análisis estadístico multivariado con 44 caracteres craneales de los dos especímenes disponibles mostró mayor afinidad con *Mysateles prehensilis prehensilis* de la Isla de Cuba. El promedio de la longitud total de ambos cráneos fue de 77,3 mm.

GENERALIDADES. A partir del material colectado en 1977 y 1978 en el sur de la Isla de la Juventud, fue descrita en 1986 como *Capromys meridionalis*, basado principalmente en el menor tamaño de la cola. Posteriormente, con la revisión de la familia fue ubicada en el género *Mysateles*. Para su descripción se estudiaron cinco especímenes, de los cuales sólo tres se conocen en colecciones: el holotipo No. 159 consistente en un cráneo con mandíbula y el báculo (inicialmente en la colección de Luis S. Varona y ahora en la colección de Carlos Arredondo) (FIG.15), y dos cráneos con mandíbulas depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES). Se desconoce si los otros dos ejemplares están en la colección privada de Luis S. Varona. En el

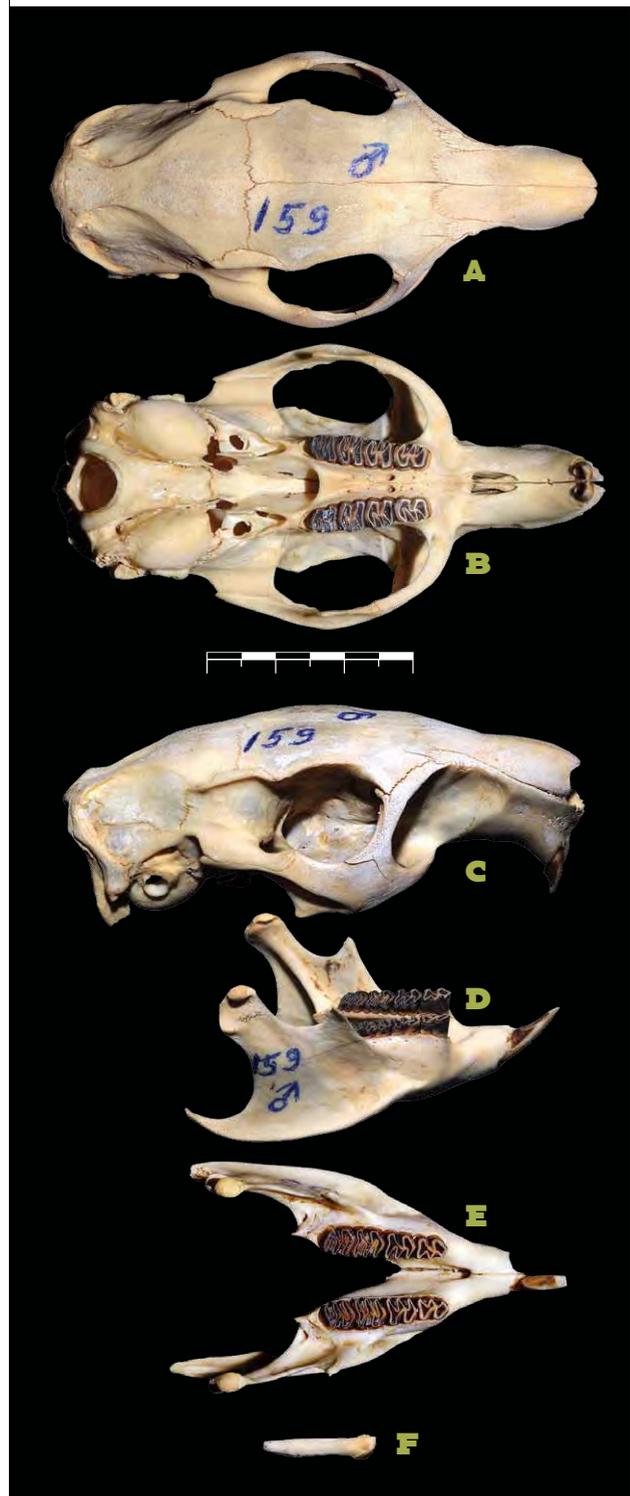


FIGURA 15. Cráneo, mandíbula y báculo del holotipo de la jutía carabalí del sur de la Isla de la Juventud (*Mysateles prehensilis meridionalis*). Cráneo en vistas: **A.** Dorsal. **B.** Oclusal. **C.** Lateral. Mandíbula en vistas: **D.** Lateral. **E.** Oclusal. **F.** Báculo. PIEZA NO. 159. COLECCIÓN DE L. S. VARONA. ACTUALMENTE COLECCIÓN DE CARLOS ARREDONDO. ESCALA: 30 MM

material disponible no es posible comprobar el número de vértebras caudales y no existen suficientes pieles para evaluar el tamaño de la cola. Recientemente se ha considerado más apropiado referir este taxón como subespecie (*Mysateles prehensilis meridionalis*), teniendo en cuenta que el material disponible es insuficiente para validarla como especie diferente de *Mysateles prehensilis*.

- *Mesocapromys nanus*
- ▲ *Mesocapromys sanfelipensis*
- *Capromys garridoi*
- ◆ *Mysateles prehensilis meridionalis*

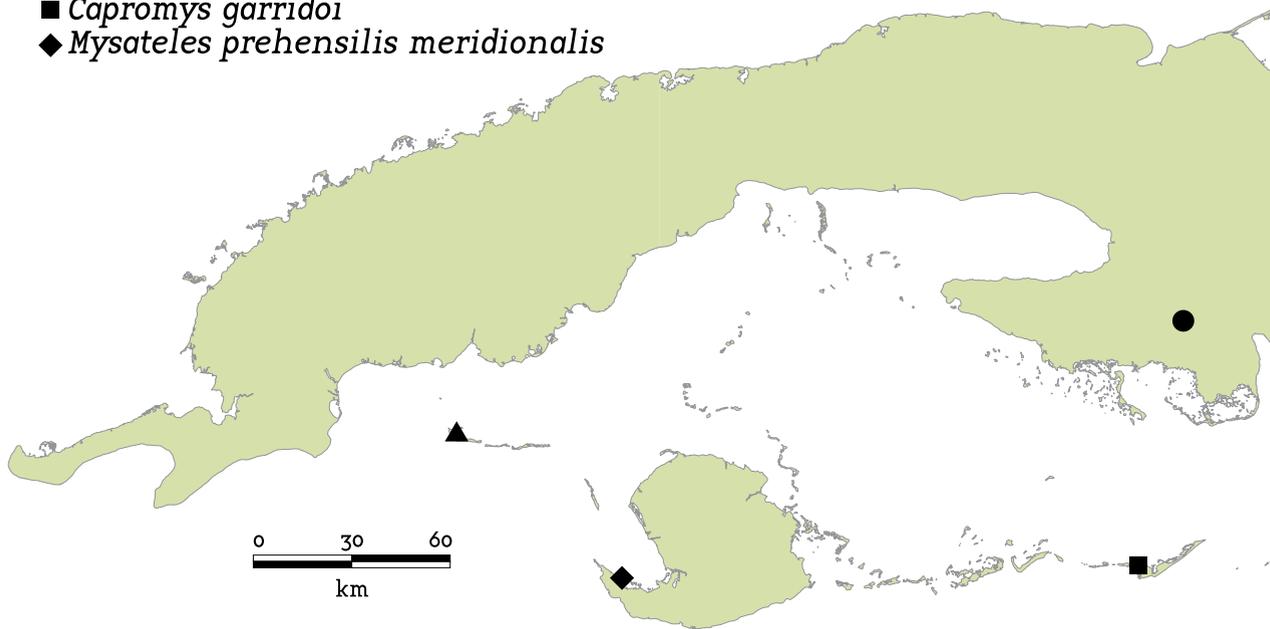


FIGURA 16. Localidades de distribución de las jutías enana (*Mesocapromys nanus*), de la tierra (*Mesocapromys sanfelipensis*), de Garrido (*Capromys garridoi*) y carabalí del sur de la Isla de la Juventud (*Mysateles prehensilis meridionalis*).

Numerosos intentos de encontrar individuos de este taxón se realizaron entre 1988 y 1993 sin resultados. Nunca se encontraron evidencias directas o indirectas de su existencia y sí se observaron posibles evidencias de las causas de la declinación. Uno de los factores más importantes fue la escasez de lianas, enredaderas o bejuqueras, muy importantes para las especies del género *Mysateles*, pues en ellas encuentran refugio, nidos, sustrato y comunicación entre los árboles. Otro factor fue la presencia de gatos y perros jíbaros, así como de rata negra (*Rattus rattus*) observados entre las bejuqueras muertas. En la zona, la jutía conga del sur de la Isla de la Juventud (*Capromys pilorides ciprianoi*) es muy abundante y pudo competir con *Mysateles prehensilis meridionalis*.

Pocos esfuerzos de observación, colecta e investigación se han realizado en los últimos años para establecer su estado poblacional y taxonómico. El reporte de 1999 de jutías "tipo carabalí" en Punta Francés no ha sido posible confirmarlo, mientras tanto, han transcurrido 32 años desde las únicas cinco capturas conocidas de la jutía carabalí del sur de la Isla de la Juventud.

Literatura recomendada

- Allen, G. M. 1917. An extinct Cuban *Capromys*. *Proceedings of the New England Zoological Club*, 6: 53-56.
- Allen, G. M. 1918. Fossil mammals from Cuba. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 62 (4): 133-148.
- Allen, G. M. 1942. Extinct and vanishing mammals of the western hemisphere, with the marine species of all the oceans. *American Committee for International Wild Life Protection Special Publication*, 11: 1-619.
- Borroto-Páez, R. 2002. *Sistemática de las jutías vivientes de las Antillas (Rodentia: Capromyidae)*. Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Biológicas. Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. C. Habana. 100 pp., 30 figs., 16 tablas y 6 anexos.
- Borroto-Páez, R. e I. Ramos. 2003. Current status of the carabalí hutia from South of Isla de la Juventud, *Mysateles meridionalis*. *Orsis*, 18: 7-11.
- Camacho, A., R. Borroto-Páez e I. Ramos. 1995. Los capromidos de Cuba: estado actual y perspectivas de las investigaciones sobre su sistemática. *Marmosiana*, 1: 43-56.
- Frías, A. I., V. Berovides y C. Fernández. 1988. Situación actual de la jutíita de la tierra *Capromys sanfelipensis* (Rodentia, Mammalia). *Doñana, Acta Vertebrata*, 15 (2): 252-254.
- Garrido, O. H. 1971. Las excretas de *Capromys* (Rodentia: Caviomorpha) y su importancia taxonómica. *Biotropica*, 3 (2): 145-150.
- Garrido, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves de Cayo Real (Cayos de San Felipe), Cuba. *Poeyana*, 119: 1-50.
- Garrido, O. H. 1980. Los vertebrados terrestres de la península de Zapata. *Poeyana*, 203: 1-49.
- Kratochvíl, J., L. Rodríguez y V. Barus. 1978. Capromyinae (Rodentia) of Cuba. I. *Acta Scientiarum Naturalium, Brno*, 12 (11): 1-60.
- Kratochvíl, J., L. Rodríguez y V. Barus. 1980. Capromyinae (Rodentia) of Cuba. II. *Acta Scientiarum Naturalium, Brno*, 14 (3): 1-46.
- Mohr, E. 1939. Die Baum- und Ferkelratten - Gattungen *Capromys* Desmarest (sens. ampl.) und *Plagidontia* Cuvier. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 48: 48-118.
- Morrison-Scott, T. C. S. 1939. Description of *Capromys nana* Allen, a supposedly extinct Cuban hutia. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 11, 3: 214-216.
- Pocock, R. I. 1943. The external characters of an adult female of the rare Cuban hutia (*Capromys nana*). *Proceedings of the Zoological Society of London*, 113: 198-200.
- Silva Taboada, G., W. Suárez y S. Díaz. 2007. *Compendio de los mamíferos terrestres autóctonos de Cuba vivientes y extinguidos*. Ediciones Boloña. Cuba. Imp. Friesens, Canadá, 465 pp.
- Torre, R. de la. 1919. *Estudio de la jutía enana (Capromys nana, Allen)*. Tesis de doctorado en Ciencias Naturales. Universidad de la Habana, 60 pp.
- Varona L. S. 1970. Descripción de una nueva especie de *Capromys* del sur de Cuba (Rodentia: Caviomorpha). *Poeyana*, 74: 1-16.
- Varona L. S. 1974. *Capromys nana*, la más pequeña de las jutías de Cuba (Rodentia: Capromyidae). *Torreia*, nueva serie, 34: 3-11.
- Varona, L. S. 1974. *Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas*. Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 139 pp.
- Varona, L. S. 1980. *Mamíferos de Cuba*. Editorial Gente Nueva, La Habana.
- Varona, L. S. 1986. Taxones del subgénero *Mysateles* en la Isla de la Juventud, Cuba. Descripción de una nueva especie (Rodentia; Capromyidae; *Capromys*). *Poeyana*, 315: 1-11.
- Varona, L. S. y O. H. Garrido. 1970. Vertebrados de los Cayos de San Felipe, Cuba, incluyendo una nueva especie de jutía. *Poeyana*, 75: 1-26.